

**LABORATORIOS PARA SUELOS ÁCIDOS  
QUE ACREDITAN LA TOTALIDAD DE LOS PARÁMETROS EXIGIDOS**

<b>REGIÓN DE VALPARAÍSO</b>	
<p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO Facultad de Agronomía, Laboratorio de Suelos</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Yasna Peña P. Dirección: San Francisco s/n, La Palma, Quillota Casilla electrónica: labsuelo@ucv.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sup>2</sup> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>	
<p>AGROLAB LTDA.</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Rosa Espinoza A. Dirección: Av. J. Domingo Cañas N° 2914, Ñuñoa, R.M. Casilla electrónica: laboratorio@agrolab.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sup>2</sup> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
<p>ANALAB CHILE S.A.</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Christian Dingemans Dirección: Exequiel Fernández N° 3592, Macul, R.M. Casilla electrónica: cdingemans@analab.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sup>2</sup> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>



<p>INIA, CRI LA PLATINA Laboratorio de Análisis Ambientales</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Regina Ite D. Dirección: Av. Santa Rosa Nº 11.610, La Pintana, R.M. Casilla electrónica: rite@inia.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
<p>INSPECTORATE CHILE LTDA.</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Alejandra Contreras M. Dirección: Av. Las Torres 1375-C, Huechuraba, R.M. Casilla electrónica: rtorresarredondo@gmail.com</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
<p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE Facultad de Agronomía Laboratorio de Servicios</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Bernardita Sallato C. Dirección: Vicuña Mackenna Nº 4860, Macul, R.M. Casilla electrónica: bsallato@uc.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
<p>SERVICIOS DE LABORATORIO B. ARAYA LTDA.</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Beatriz Araya B. Dirección: Panamericana norte km 40,5, cruce Punta Peuco, Camino a Til Til km 1, R.M. Casilla electrónica: barayab@gmail.com</p>



	<p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul>
VINOLAB LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Verónica Castro  Dirección: Camino antiguo a Valparaíso, parcela 4 B, Parc. - La Primavera, Padre Hurtado, R.M.  Casilla electrónica: vcastro@vinolab.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
<b>REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS</b>	
ESCUELA AGRÍCOLA LAS GARZAS	<p>Jefe de Laboratorio: José Guerrero R.  Dirección: Longitudinal Sur km 150, Chimbarongo  Casilla electrónica: jguerrero@lasgarzas.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
LABSER LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Julio Gómez M.  Dirección: Camino Vecinal N° 950, Ruta H - 30, Rancagua  Casilla electrónica: julio.gomez@labser.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de <math>\text{NaHCO}_3</math> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de <math>\text{CH}_3\text{COONH}_4</math> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de <math>\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2</math> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
SERVICIOS TERROIR LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Franklin Vega A.  Dirección: Longitudinal Sur Km 103, Comuna de Rengo  Casilla electrónica: fvega@terroir.cl, sterroir@entelchile.net</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en <math>\text{CaCl}_2</math></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de <math>\text{NaHCO}_3</math> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de <math>\text{CH}_3\text{COONH}_4</math> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de <math>\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2</math> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
<b>REGIÓN DEL MAULE</b>	
UNIVERSIDAD DE TALCA Centro Tecnológico Suelos y Cultivos	<p>Jefe de Laboratorio: Cinthia Jara P., Juan Paulo Castro C.  Dirección: 2 Norte N° 685, Talca  Casilla electrónica: cinthiawjara@gmail.com, jpcastro@utalca.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en <math>\text{CaCl}_2</math></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de <math>\text{NaHCO}_3</math> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de <math>\text{CH}_3\text{COONH}_4</math> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de <math>\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2</math> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
<b>REGIÓN DEL BIOBÍO</b>	
COOPERATIVA AGRÍCOLA LECHERA BÍO-BÍO LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Raquel Inapaimilla L.  Dirección: Longitudinal Sur km 510, Los Ángeles  Casilla electrónica: laboratorio@biolechecomercial.cl</p>



	<p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
<p>INIA – CRI QUILAMAPU Laboratorio de Suelos y Plantas, INIA Centro Sur</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Juan Hirzel C. Dirección: Av. Vicente Méndez N° 515, Chillán Casilla electrónica: jhirzel@inia.cl, clobos@inia.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
<p>IRRIFER LTDA.</p>	<p>Jefe de Laboratorio: René Aravena Dirección: Los Magnolios N° 690, v. Las Acacias, Chillán Casilla electrónica: secretaria@irrifер.cl, ividual@udec.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
<p>UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN Facultad de Agronomía, Laboratorio de Suelos</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Pedro Hernández N. Dirección: Av. Vicente Méndez N° 595, Chillán Casilla electrónica: phernandezn@udec.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
<b>REGIÓN DE LA ARAUCANÍA</b>	
LABOSEL LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Clara Vildoso C.  Dirección: Pasaje El Bosque N° 600, Temuco  Casilla electrónica: cvildoso@uct.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA Instituto de Agroindustria, Laboratorio de Análisis de Suelos y Plantas	<p>Jefe de Laboratorio: María de la Luz Mora G.  Dirección: Av. Francisco Salazar N° 01145, Temuco  Casilla electrónica: secrelab@ufrontera.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
<b>REGIÓN DE LOS RÍOS</b>	
ESTUDIOS Y DIAGNÓSTICOS	<p>Jefe de Laboratorio: Renato Grez Z.  Dirección: Pilolcura N° 1511, Villa Los Notros, Valdivia</p>



	<p>Casilla electrónica: rgrez@telsur.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
<p>UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE Facultad de Ciencias Agrarias, Laboratorio de Suelos</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Fernando Rodríguez S. Dirección: Independencia N° 641, Valdivia Casilla electrónica: labsuelos@uach.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
<p>UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE Facultad de Ciencias Forestales, Laboratorio de Nutrición y Suelos Forestales</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Gisela Romeny K. Dirección: Independencia N° 641, Valdivia Casilla electrónica: gromeny@gmail.com, gromeny@uach.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
<b>REGIÓN DE LOS LAGOS</b>	
<p>COOPRINSEM</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Ingrid Castro U. Dirección: Ramón Freire N° 980, Osorno Casilla electrónica: labnirs@cooprinsem.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
<p>UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS Laboratorio de Análisis Químico de Suelos, Plantas y Agua</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Evelyn Díaz C. Dirección: Av. Fuchslocher N° 1305, Osorno Casilla electrónica: suelos@ulagos.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>





**LABORATORIOS PARA SUELOS AFECTADOS POR SALES  
QUE ACREDITAN LA TOTALIDAD DE LOS PARÁMETROS EXIGIDOS**

<b>REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA</b>	
UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ Facultad de Agronomía, Laboratorio de Suelos y Agua	<p>Jefe de Laboratorio: Patricia Pacheco C. Dirección: Población Juan Noé, pasaje 11 N° 1002, Arica Casilla electrónica: ppacheco@uta.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ Facultad de Ciencias, Departamento de Química Laboratorio de Control Químico Ambiental	<p>Jefe de Laboratorio: Leonardo Figueroa T. Dirección: Av. General Velásquez N° 1775, Arica Casilla electrónica: lfiguero@uta.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
<b>REGIÓN DE ANTOFAGASTA</b>	
UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA Instituto Antofagasta	<p>Jefe de Laboratorio: Violeta Rodríguez Dirección: Av. Angamos N° 601, Antofagasta Casilla electrónica: vrodriguez@uantof.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
<b>REGIÓN DE ATACAMA</b>	
ANLYTICA CHAÑAR LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Eduardo Fernández C. Dirección: Infante N° 445, Copiapó Casilla electrónica: analyticachanar@gmail.com</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>



<b>REGIÓN DE VALPARAÍSO</b>	
LABOQUIM TERRA	<p>Jefe de Laboratorio: Ana María Caltagirone  Dirección: Av. 21 de Mayo Nº1699, Quillota  Casilla electrónica: info@laboquimterra.com</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO Facultad de Agronomía, Laboratorio de Suelos	<p>Jefe de Laboratorio: Yasna Peña P.  Dirección: San Francisco s/n, La Palma, Quillota  Casilla electrónica: labsuelo@ucv.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
SIDAL LTDA. Laboratorio de Investigación Estación Experimental Lo Orozco	<p>Jefe de Laboratorio: Manuel Araya F.  Dirección: Camino Lo Orozco Parcelación 1-A, Parcela Nº 2, Casablanca  Casilla electrónica: maraya@uvm.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>	
AGROLAB LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Rosa Espinoza A.  Dirección: Av. J. Domingo Cañas Nº 2914, Ñuñoa, RM  Casilla electrónica: laboratorio@agrolab.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
INIA, CRI LA PLATINA Laboratorio de Análisis Ambientales	<p>Jefe de Laboratorio: Regina Ite D.  Dirección: Av. Santa Rosa Nº 11.610, La Pintana, RM  Casilla electrónica: rite@inia.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución <math>\text{NaHCO}_3</math> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE Facultad de Agronomía Laboratorio de Servicios	<p>Jefe de Laboratorio: Bernardita Sallato C. Dirección: Vicuña Mackenna N° 4860, Macul, R.M. Casilla electrónica: bsallato@uc.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución <math>\text{NaHCO}_3</math> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
SERVICIOS DE LABORATORIO B. ARAYA LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Beatriz Araya B. Dirección: Panamericana norte km 40,5, cruce Punta Peuco, Camino a Til Til km 1, R.M. Casilla electrónica: barayab@gmail.com</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución <math>\text{NaHCO}_3</math> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
UNIVERSIDAD DE CHILE Facultad de Ciencias Agronómicas	<p>Jefe de Laboratorio: Yasna Tapia F. Dirección: Av. Santa Rosa N° 11.315, La Pintana, RM Casilla electrónica: yasnatapiafernandez@gmail.com</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución <math>\text{NaHCO}_3</math> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
VINOLAB LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Verónica Castro Dirección: Camino antiguo a Valparaíso, parcela 4 B, Parc. - La Primavera, Padre Hurtado, R.M. Casilla electrónica: vcastro@vinolab.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución <math>\text{NaHCO}_3</math> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> </ul>



	- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)
<b>REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS</b>	
ESCUELA AGRÍCOLA LAS GARZAS	Jefe de Laboratorio: José Guerrero R. Dirección: Longitudinal Sur km 150, Chimbarongo Casilla electrónica: jguerrero@lasgarzas.cl <b>Análisis requeridos acreditados:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
LABSER LTDA.	Jefe de Laboratorio: Julio Gómez M. Dirección: Camino Vecinal N° 950, Ruta H - 30, Rancagua Casilla electrónica: julio.gomez@labser.cl <b>Análisis requeridos acreditados:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
SERVICIOS TERROIR LTDA.	Jefe de Laboratorio: Franklin Vega A. Dirección: Longitudinal Sur Km 103, Rengo Casilla electrónica: fvega@terroir.cl, sterroir@entelchile.net <b>Análisis requeridos acreditados:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
<b>REGIÓN DEL MAULE</b>	
UNIVERSIDAD DE TALCA Centro Tecnológico Suelos y Cultivos	Jefe de Laboratorio: Cinthia Jara P., Juan Paulo Castro C. Dirección: 2 Norte N° 685, Talca Casilla electrónica: cinthiawjara@gmail.com, jpcastro@utalca.cl <b>Análisis requeridos acreditados:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>



<b>REGIÓN DEL BIOBÍO</b>	
<p>INIA – CRI QUILAMAPU Laboratorio de Suelos y Plantas, INIA Centro Sur</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Juan Hirzel C. Dirección: Av. Vicente Méndez N° 515, Chillán Casilla electrónica: jhirzel@inia.cl, clobos@inia.cl <b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
<p>IRRIFER LTDA.</p>	<p>Jefe de Laboratorio: René Aravena Dirección: Los Magnolios N° 690, v. Las Acacias, Chillán Casilla electrónica: secretaria@irrifер.cl, ivald@udec.cl <b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
<p>UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN Facultad de Agronomía, Laboratorio de Suelos</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Pedro Hernández N. Dirección: Av. Vicente Méndez N° 595, Chillán Casilla electrónica: phernandezn@udec.cl <b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
<b>REGIÓN DE LOS LAGOS</b>	
<p>UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS Laboratorio de Análisis Químico de Suelos, Plantas y Agua</p>	<p>Jefe de Laboratorio: Evelyn Díaz C. Dirección: Av. Fuchslocher N° 1305, Osorno Casilla electrónica: suelos@ulagos.cl <b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>



**LABORATORIOS PARA SUELOS ÁCIDOS  
QUE ACREDITAN EN AL MENOS UNO DE LOS PARÁMETROS EXIGIDOS**

<b>REGIÓN DE VALPARAÍSO</b>	
LABOQUIM TERRA	<p>Jefe de Laboratorio: Ana María Caltagirone  Dirección: Av. 21 de Mayo N°1699, Quillota  Casilla electrónica: info@laboquimterra.com</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- Saturación de Al</li> <li>- S extraíble con solución de Ca(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 0,01 mol L<sup>-1</sup></li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
SIDAL LTDA. Laboratorio de Investigación Estación Experimental Lo Orozco	<p>Jefe de Laboratorio: Manuel Araya F.  Dirección: Camino Lo Orozco Parcelación 1-A, Parcela N°2, Casablanca  Casilla electrónica: maraya@uvm.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- Mg, K y Na extraíbles con solución de de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- Al extraíble con solución de KCl 1 mol L<sup>-1</sup></li> <li>- Saturación de Al</li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> </ul>
<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>	
AGRIQUEM AMERICA S.A.	<p>Jefe de Laboratorio: Juan Carlos Sánchez  Dirección: Industriales N° 697, Huechuraba, R.M.  Casilla electrónica: calidadagq@agq.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 1 mol L<sup>-1</sup> a pH 7,0</li> <li>- CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva)</li> </ul> <p><b>Análisis opcionales acreditados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requerimiento de encalado</li> <li>- Capacidad tampón de pH</li> <li>- Capacidad tampón de P</li> </ul>
HIDROLAB S.A.	<p>Jefe de Laboratorio: Dennise Manzanares  Dirección: Avenida Central N° 681 Quilicura, R.M.  Casilla electrónica: dmanzanares@hidrolab.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- pH en CaCl<sub>2</sub></li> <li>- P extraíble con solución de NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5</li> </ul>



	(Olsen) <b>Análisis opcionales acreditados</b> - Capacidad tampón de P
LABORATORIO MANUEL RUIZ Y CIA LTDA.	Jefe de Laboratorio: Gabriela Ruiz Dirección: Santa Elena N° 1209, Santiago, R.M. Casilla electrónica: gabrielarui@mrmlab.cl <b>Análisis requeridos acreditados:</b> - pH en CaCl <sub>2</sub> - Ca, Mg, K y Na extraíbles con solución de CH <sub>3</sub> COONH <sub>4</sub> 1 mol L <sup>-1</sup> a pH 7,0 - Al extraíble con solución de KCl 1 mol L <sup>-1</sup> - CICE (capacidad de intercambio de cationes efectiva) - Saturación de Al <b>Análisis opcionales acreditados</b> - Capacidad tampón de pH
<b>REGIÓN DEL MAULE</b>	
AGROGEST	Jefe de Laboratorio: Roberto Fuentealba V. Dirección: Valentín Letelier N° 609, Linares Casilla electrónica: agrogestconsultora@gmail.com <b>Análisis requeridos acreditados:</b> - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - P extraíble con solución de NaHCO <sub>3</sub> 0,5 mol L <sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)
LABORATORIO AGROENOLÓGICO UCM LTDA.	Jefe de Laboratorio: Marcela Jofré C. Dirección: Longitudinal Sur km 205, camino a Molina S/N, Molina Casilla electrónica: gerencia@enolabucm.cl <b>Análisis requeridos acreditados:</b> - pH en agua - pH en CaCl <sub>2</sub> - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría
<b>REGIÓN DE AYSÉN</b>	
INIA - CRI TAMEL AIKE	Jefe de Laboratorio: Adriana Carvajal A. Dirección: Las Lengas N° 1450, Coyhaique Casilla electrónica: acarvaja@inia.cl <b>Análisis requeridos acreditados:</b> - pH en CaCl <sub>2</sub> - Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría - K extraíble con solución de CH <sub>3</sub> COONH <sub>4</sub> 1 mol L <sup>-1</sup> a pH 7,0 - S extraíble con solución de Ca(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 0,01 mol L <sup>-1</sup>



**LABORATORIOS PARA SUELOS AFECTADOS POR SALES  
QUE ACREDITAN EN AL MENOS UNO DE LOS PARÁMETROS EXIGIDOS**

<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>	
AGRIQUEM AMERICA S.A.	<p>Jefe de Laboratorio: Juan Carlos Sánchez  Dirección: Industriales N° 697, Huechuraba, R.M.  Casilla electrónica: calidadagq@agq.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
ANALAB CHILE S.A.	<p>Jefe de Laboratorio: Christian Dingemans  Dirección: Exequiel Fernández N° 3592, Macul, R.M.  Casilla electrónica: cdingemans@analab.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca y Mg solubles en el extracto de saturación</li> </ul>
HIDROLAB S.A.	<p>Jefe de Laboratorio: Dennise Manzanares  Dirección: Avenida Central N° 681 Quilicura, R.M.  Casilla electrónica: dmanzanares@hidrolab.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> </ul>
INSPECTORATE CHILE LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Alejandra Contreras M.  Dirección: Av. Las Torres 1375-C, Huechuraba, R.M.  Casilla electrónica: rtorresarredondo@gmail.com</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> <li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li> <li>- P extraíble con solución NaHCO<sub>3</sub> 0,5 mol L<sup>-1</sup> a pH 8,5 (Olsen)</li> <li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li> <li>- Ca, y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> </ul>
LABORATORIO MANUEL RUIZ Y CIA LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Gabriela Ruiz  Dirección: Santa Elena N° 1209, Santiago, R.M.  Casilla electrónica: gabrielaruiz@mrlab.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li> <li>- RAS (relación de adsorción de sodio)</li> <li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li> </ul>
<b>REGIÓN DEL MAULE</b>	
LABORATORIO AGROENOLÓGICO UCM LTDA.	<p>Jefe de Laboratorio: Marcela Jofré C.  Dirección: Longitudinal Sur km 205, camino a Molina S/N, Molina  Casilla electrónica: gerencia@enolabucm.cl</p> <p><b>Análisis requeridos acreditados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH en agua</li> </ul>





	<ul style="list-style-type: none"><li>- Materia orgánica por digestión ácida y colorimetría</li><li>- P extraíble con solución <math>\text{NaHCO}_3</math> <math>0,5 \text{ mol L}^{-1}</math> a pH 8,5 (Olsen)</li><li>- Conductividad eléctrica del extracto de saturación</li><li>- Ca, Mg y Na solubles en el extracto de saturación</li><li>- PSI (porcentaje de sodio intercambiable)</li></ul>
--	---

